Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XXIX, n° 26.
Bruxelles, avril 1953.

Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XXIX, nr 26.
Brussel, April 1953.

# CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES BOSTRYCHIDÆ (COLEOPTERA TEREDILIA),

par Jean-Marie Vrydagh (Bruxelles).

## 2. — Les Bostrychides du Soudan anglo-égyptien.

La présente note se rapporte à une petite collection de 19 Bostrychides qui m'a été envoyée par mon excellent ami et compagnon de brousse en Afrique Centrale, M. Maxwell-Darling, chef de la division de recherches à Wad Medani. Je lui exprime toute ma gratitude pour cet envoi. Après examen, ces insectes lui ont été retournés, à l'exception de quelques doubles conservés dans les collections de l'I. R. Sc. N. B.

### Sous-famille *DINODERINÆ*.

#### 1. Rhizopertha dominica Fabricius.

2 ex.: Wau, élevés de grains (L. Sharmda).

#### 2. Dinoderus minutus Fabricius.

1 ex.: Port Sudan, 16-II-1949; se nourrissant de bambous (H. D. Ali).

## Sous-famille *BOSTRYCHINÆ*.

### Tribu Bostrychini.

### Sous-tribu Bostrychina.

#### 3. Heterobostrychus brunneus MURRAY.

1 ex. : Khartoum, 25-IV-1949, endommageant du bois d'acajou (L. GOERGE).

#### 4. Bostrychoplites cornutus OLIVIER.

1 ex. : Khartoum Nord, 20-IV-1939 ; taraudant un arbre « acajou » (Conservateur des Forêts).

#### 5. Bostrychoplites Zickeli MARSEUL.

2 ex. : Juba, 6-X-1944, élevé de tiges sèches de papyrus conservées depuis 10 ans à Wad Medani (O. W. SNOW).

#### 6. Calopertha truncatula ANCEY.

1 ex. : Wad Medani, 24-X-1932, à la lumière, dans les champs de cotonniers (W. P. L. CAMERON).

#### 7. Sinoxylon ceratoniæ LINNÉ.

2 ex. : Khartoum, 11-XII-1928, d'élevage (H. W. BEDFORD).

#### 8. Sinoxylon senegalense KARSCH.

2 ex. : Shambat, 6-IV-1931, attaquant des branches coupées d'*Acacia campylacantha* (H. W. BEDFORD).

#### 9. Xyloperthodes castaneipennis FARHAEUS.

1 ex. : Matale, 11-V-1912, élevé d'une branche morte (H. H. KING).

## Sous-tribu Xyloperthina.

### 10. Enneadesmus obtusidentatus Lesne.

1 ex.: Tokar, 1917 (H. W. Bedford).

### 11. Xyloperthella picea Olivier.

1 ex.: Khor Khair, 10-IV-1939 (H. H. King).

### 12. Xyloperthella scutula Lesne.

1 ex.: Khartoum, 25-IV-1949, endommageant des morceaux de bambous (L. Goerge).

## Sous-tribu Apatina.

### 13. Xylomedes rufocoronata Fairmaire.

1 ex.: Port Sudan, 8-I-1929, taraudant des arbres *Casuarina* sp. (E. R. Burgese).

### 14. Apate monachus Fabricius.

1 ex.: Gedaref, VI-1924, se nourrissant sur des lilas de Perse (M. Farbes).

### 15. Apate terebrans Pallas.

1 ex.: Yiroll (Equatoria), 21-I-1938 (J. G. Myers).

### Remarques.

Ces captures se répartissent sur l'ensemble du Soudan, depuis Wau dans le Sud-Ouest, jusque Port Soudan au Nord-Est. Cet immense pays est compris dans trois territoires botaniques africains et, de plus, est contigu à deux autres. Ce sont succes-

sivement en allant du Nord au Sud : la région désertique saharienne, le domaine sahélien qui occupe la plus grande partie du Soudan, le domaine soudanais des savanes, qui occupe le Sud et le Sud-Ouest ; vers l'Est, le domaine des hautes montagnes d'Abyssinie et vers l'extrême Sud, à la frontière du Congo belge, le domaine guinéen des savanes à galeries forestières.

Si l'on se réfère aux divisions zoogéographiques proposées par P. Lesne, pour la répartition des Bostrychides en Afrique, on voit que le Soudan anglo-égyptien est compris dans sa zone saharienne au Nord (depuis l'Egypte jusqu'au confluent du Nil blanc et du Nil bleu) ensuite dans sa zone sahélo-soudanaise pour tout le sud du pays à l'exception d'une petite région de contact, au sud-ouest, avec sa zone guinéenne.

Connaissant cette répartition bio-géographique, examinons comment les insectes, étudiés dans cette note, vont s'y intégrer.

Nous trouvons deux espèces cosmopolites : *Rhizopertha dominica* F. et *Dinoderus minutus* F., qui sont des insectes xylophages adaptés au régime cléthrophage. Ils sont très communs dans tous les pays chauds où ils constituent des ravageurs des grains et des matières hydrocarbonées sèches, entreposées. Ce sont des sitiophiles, pour employer le termpe proposé par P. Lepesme, capables de vivre dans la zone tempérée à l'abri des entrepôts des grandes villes. Au Soudan, le *Rhizopertha dominica* F. a été trouvé dans des grains tandis que le *Dinoderus minutus* F. provient de bambous. En Afrique intertropicale, ce sont là les deux biotopes les plus banaux de ces deux espèces.

La collection contient cinq espèces pan-éthiopiennes : *Heterobostrychus brunneus* Murray, *Bostrychoplites cornutus* Olivier, *Xyloperthella picea* Olivier, *Apate monachus* F. et *Apate terebrans* Pallas. Ce sont toutes des espèces très communes, mais certaines sont accompagnées d'observations biologiques intéressantes. La présence de *Heterobostrychus brunneus* Murray sur du « mahogani » (probablement un faux acajou d'Afrique Centrale) confirme les observations faites au Congo belge où l'insecte se trouve sur de nombreux bois en séchage. *Bostrychoplites cornutus* Olivier a été trouvé occupé à tarauder des arbres de même que *Apate monachus* F., ce qui est bien connu pour ces espèces.

*Xyloperthella scutula* Lesne, trouvé à Khartoum, était considéré par P. Lesne, comme espèce soudanaise. Or, Khartoum est situé en zone sahélienne, cette capture étend considérablement vers le Nord la répartition connue jusqu'à présent, de cette espèce.

*Calopertha truncatula* Ancey, trouvé à Wad Medani, appartient à la faune sahélienne dont la limite Nord passe précisément en cette région.

La collection contient trois espèces typiquement sahariennes : *Bostrychoplites Zickeli* Marseul, *Sinoxylon senegalense* Karsch et *Sinoxylon ceratoniæ* Linné. Le premier de ces trois Bostrychides a été élevé de tiges sèches de papyrus. Cette information est intéressante et confirme d'autres renseignements, trouvés sur la biologie de certaines espèces, lesquelles peuvent vivre dans des tiges de graminées sèches. Il devient difficile de les appeler des insectes xylophages. Etant donné qu'il est établi que tous ces insectes se nourrissent, en réalité, de l'amidon contenu, soit dans le bois soit dans d'autres matières, on pourrait les appeler des amylophages.

*Sinoxylon senegalensis* Karsch est déjà bien connu comme un taraudeur des branches de divers Acacias. Sa présence sur *Acacia campylacantha* n'avait pas encore été signalée jusqu'à présent.

*Sinoxylon ceratoniæ* L. est une espèce saharo-sahélienne très commune.

Nous trouvons, dans cette collection, deux autres espèces xérophiles, caractérisant une région que P. Lesne a dénommée afaro-arabique. Ce sont : *Enneadesmus obtusidentatus* Lesne et *Xylomedes rufocoronata* Fairmaire. Elles ont été capturées toutes les deux au bord de la Mer Rouge, ce qui est conforme à la carte dessinée par P. Lesne pour cette région. *Xylomedes rufocoronata* Fairmaire est mentionné comme ravageur de *Casuarina*, arbre originaire d'Australie et bien connu sous le nom de filao.

Enfin, une espèce, *Xyloperthodes castaneipennis* Farhaeus est à répartition orientalo-africaine.

On voit donc, dans cette petite collection de 19 spécimens, 15 espèces diférentes appartenant à presque tous les facies bio-

géographiques possibles au Soudan. Plusieurs sont citées avec des renseignements biologiques qui viennent encore en augmenter l'intérêt.

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles